## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-305981

(43)Date of publication of application: 05.11.1999

(51)Int.CI.

G06F 3/12 B41J 29/38 B41J 29/40

(21)Application number: 10-108865

(71)Applicant: KYOCERA CORP

(22)Date of filing:

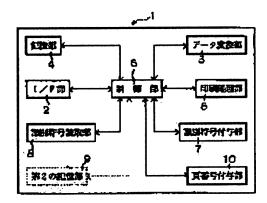
20.04.1998

(72)Inventor: HORIE YOSHITO

### (54) IMAGE FORMING DEVICE

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To significantly shorten the print time when a new file that several pages are picked up from plural files is printed boy giving the identification codes to the print images, printing the print images and their identification codes on the transfer paper etc., and also storing these images and codes, and giving new page numbers in order of the read identification codes to print the pint images. SOLUTION: An identification code giving part 7 gives an identification code to each page of print images. A print process part 5 performs a print job and also prints the corresponding identification codes. A storage part 4 stores the print images and their corresponding identification codes. An identification code reading part 8 reads the identification codes which are printed at the part 5. A page number giving part 10 gives the page numbers in order of identification codes which are read at the part 8. Then an image forming device 1 takes out the identification codes and their corresponding print images in order of identification codes read at the part 8 and adds the page numbers given at the part 10 to print the print images at the part 5.



### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

Rest Available Conv

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

# 일본공개특허공보 평11-305981호(1999.11.05) 1부.

[첨부그림 1]

(19)日本国特許庁 (JP)

四公開特許公報(A)

(11)特許出願公別番号

特開平11-305981

(45)公開日 平成11年(1999)11月6日

(51) Int.CL*		說則記号	PI		
GOSE	9/12		G 0 6 F	3/12	P
В41 Л	29/38		B41Ĵ	29/38	Z
	20/40			29/40	Α.

### 春波前泉 未開泉 前泉頭の数2 OL (金 3 頁)

(21) 出願責号

(22) 出票日

**特額平10-108865** 

平成10年(1998) 4月20日

(71)出版人 0000008839

政セラ株式会社

京都府京都市伏見区竹田島羽殿町6 舒地

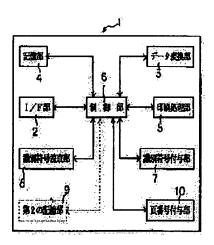
(72) 宛明者 級江 吳任 東京郡田田谷医玉川合2丁目14番9号 京

セラ株式会社東京用教事業所内

### (54) [発明の名称] 開催形成鉄管

[課題] 複数のファイルから数頁をピックアップした新 ファイルを印刷する際に大幅に時間を短縮することがで

内内画皇的が経緯される。 【解決手段】 温度符号付与部プで読み取られる順に資金 号付与部10により新しい印刷資を付与し、印刷処理部 5で印刷画像と識別符号と新しい印刷頁とを順次印刷す



#### 【特許請求の節簿】

【詩本項1】外部からの画像データを印刷処理する画像 形成装置において、印刷画像の真単位毎に臨別符号を付 与する監別符号付与部と、前記印刷画像およびそれに対 応する前記監別符号を印刷りする印刷処理部と、前記印刷 画像およびそれに対応する神記型別符号を記憶する記憶 部と、前記印刷された監別符号を外部から入力可能な監 別符号入力部または前記印刷された監別符号を請す取る 鑑別符号抗攻部と、前記監別符号入力部で入力した順ま たは前記型別符号談取部で訪れ取った順に頁番号を付与 する百番号付与細とを有し。

付記記憶部から前記勘別符号入力部で入力した順または 村記割別符号税取部で抗み取った順で勘別符号および移 勘別符号に対応する印刷画像を取り出し、前記印刷処理 部で付記頁番号付与部で付与された頁番号を付加して印 剛処理することを特徴とする画像形成結婚。

(請求項2) 対記識別符号入力部で入力した職別符号 または対記識別符号収取部で請み取った識別符号を再次記憶する第2の記憶手段を有し、対記真番号付与部は対記第2の記憶部への記憶期に真番号を付与し、

付記第2の記憶部に入力した目または消み取った頃に 付記記憶部から監別消号および窓監別符号に対応する印 制配復を取り出し、対記師を処理部で前記責番号付与部 で付うされた真番号で印象処理することを特徴とする話 東海 11記載の画像形成装置。

#### [発明の詳細な説明]

[0:0:0:1]

[発明の展示を持済分野] 本発明は、外部から入力されてくる画像データを印刷処理する画像形成装置に関する

### [0002]

【従来の技術】従来の画像形成装置であるブリンタは、 パソコンやホスト等の外部機器からの画像データを受け 取ると、その画像データに基づいて印刷画像を形成し外 部機器等から指示される部数を印刷処理している。

【0003】図2は、従来の画像形成装置を示す機成概時回であり、画像形成装置11は、外部からの画像デタを受け取る1/F部12と / F部12で受け取った画像データを印刷するためのデータに変換するデータ実施部13と、画像形成装置11を開御するために必要なプログラムやデータ変換部13で必要となるフォントなどを記憶するのは世部14と、データ変換部13からのデータを印刷する印刷処理部15と、これらも部を制御する軽複節16とよりなる。

### [0004]

などにチータを保存している場合でも、1ファイル目の 1頁、2ファイル目の3頁と5頁、3ファイル目の6頁 を新しいファイルにして印刷したい時は、外部機器で環 乗しなければならず、印刷するまでに時間を要するとい う問題があった。

(0005)

(課題を解決するための手段) 本発明は上記問題に盛みてなされたものであり、外部からの画像データを印刷処理する画像形成装置において、印刷画像の頁単位両に割別符号を付与する副別符号を印刷する印刷処理部と、印刷画像およびそれに対応する副別符号を記憶する記憶部と、印刷された副別符号を外部から入力可能な監別符号を取部まれば印刷された劉別符号を投入取る監別符号版取部で、動別符号入力部で入力した順まとは監別符号版取部で、該別の一条に関係を表し、記憶部から監別符号、力部で入力した原または副別符号談談部で請求取った原で国別符号および副別符号に対応する印刷画画を取り出し、印刷処理部で貢書号付き対応する印刷画画を取り出し、印刷処理部で貢書号付きおた頁書号を付加して印刷処理する画像形成装置としたものである。

【0006】このような構成により、割別符号入力部または説別符号認取部で融別符号を順大入力または読み取ることで、印刷処理部がその入力順で新しい資品号を付けてその識別符号をそれに対応する印刷画後を印刷するようになり、報数のファイルから数頁をピックアップして新ファイルとして印刷する場合に時間を大幅に短縮させることができる。

[0007]

【業明の実施の影響」以下、本業明の実施例を図面に参 ついて詳細に取明する。図1は、本発明にかかる画像形 成装度を示す様成機略図であり、画像形成装置1は、1 / 計部2、データ支換部3、記憶部4、印刷処理部5、 制か部6、型別符号付与部7、型別符号数取部8、頁盤 号付与部10とよりなる。

nest Available Copy

で形成されたチータを転事妖器に印刷し、同時にその転事は等に識別符号付与部7により付与される識別符号を ・印刷する部分である。制御部6は、画像形成装置1全体 を制御する部分である。制別符号誘攻部8は、転事状等 に印刷した識別符号を読み取る部分であり、識別符号が パーコードのような表示であれば、パーコードリーダと すればよい、真音号付与部1.0は、識別符号付与部7で ・読み取られる側に真番号を付与する部分である。

[0009] 本発明によれば、転率紙等に印刷画像と数別符号を印刷すると同時に、それらを記憶部4に記憶しておくために、再度印刷が必要になった場合には、転率低等に印刷された製別符号を製別符号説取部9で読み取らろだけで、記憶部4から印刷画像を取り出すことができ、印刷を何度でも行える。

(0010) さらに、配別行号付与部フで読み取られる。 即に真番号付与部10により新しい印刷頂を付与し、印刷処理部5で印刷面像と配別符号と新しい印刷頂をと順次印刷できるために、例えば1ファイル目の1頁、2ファイル目の3頁と5頁、3ファイル目の1頁の配別符号を配別符号読取部ので開次環み取り印刷する場合は、1ファイル目の1頁が新1頁、2ファイル目の3頁が新2頁。2ファイル目の5頁が新2頁とした新ファイルとして印刷することができる。

[0011] なお、本実施例では、製別行号訴取部ので 設み取った項に原文的制する場合を説明したが、記憶部 4または図1の点線で示す第2の記憶部ので請み取った 製別符号を頂文記憶させてもよい。以下、第2の記憶部 9を設けた場合について説明をする。第2の記憶部の は、割別符号的数部8で請み取られた製別符号を許み取り項に記憶する部分とする。また、頁番号付与部10 は、第2の記憶部9に記憶している項に頼しい頁番号を 付与する部分とする。

【0012】このような構成により、監別符号請取部8

で読み取った難別符号の順番を第2の記憶部9で記憶させておくことができるために、監別符号結取部8で新しいファイルとしたい前算を読み取った結正印刷処理部3で一度」に印刷処理することができ、また、読み取り途中でのキャンセルや変更をすることができる。

【0013】なお、本実施例では、温別符号請取部8を 設けたが、テンキー等で構成される温別符号入力部を設 けてもよく、転写試等に印刷する温別符号を数字や英字 等で構成し、温別符号入力部からその温別符号を入力す ることで、記憶部4から印刷画像を取り出すことができ るようにしてもよい。

[00:1.4]

【発明の効果】以上詳細に説明したように、本発明の画像形成装置によれば、印刷画像に勘別符号を付与し、転写紙等に印刷画像と勘別符号を印刷すると同時に記憶し、試み取った副別符号項に減し、摂取のファイルから数百をピックアップした新ファイルを印刷する際に、大幅に時間を搭輪することができる画像形成装置となる。

# [図出り商業別の研修形成装置を示す構成版略図である。

【図2】従来の画像形成装置を示す構成概略図である。 【符号の説明】

1, 11:画像形成装置 2, 12:1/F部

2. 12:1/日部 3. 13:データ変換部

4, 14:記憶部

5, 15:印刷処理部

6, 16:制御部

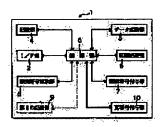
7 證別符号付与部

8 : 識別符号読取部

9 第20記憶部

10 頁番号付与部

[図1]



(図2)

